

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan Teknologi yang semakin pesat saat ini telah mempengaruhi segala bidang kehidupan manusia. Sebagai contoh, dalam bidang bisnis teknologi komputer banyak digunakan sebagai sarana pengolahan data, promosi atau beriklan melalui internet.

Menuju era perkembangan teknologi ini, banyak sekali organisasi-organisasi atau perusahaan-perusahaan yang menggunakan peranan Sistem Informasi yang didukung oleh pemanfaatan teknologi yang ada untuk mengambil sebuah keputusan (*decision making*) ataupun untuk memecahkan suatu masalah (*problem solving*) yang ada.

Kebutuhan informasi dalam pelayanan dan pengolahan data perpustakaan sangat diperlukan umumnya pada sebuah instansi / perusahaan dan khususnya pada Sekolah Menengah Umum atau pada Sekolah Menengah Kejuruan. Sekolah Menengah Kejuruan sebagai salah satu lembaga pendidikan akan melayani segala bentuk aktifitas yang ada pada Sekolah Menengah Kejuruan tersebut. Salah satu contohnya adalah pelayanan perpustakaan.

Sistem Informasi sirkulasi perpustakaan merupakan salah satu bagian fungsi utama dalam suatu kegiatan pengolahan data di SMK Negeri 1 Depok Yogyakarta yang memberikan layanan informasi baik untuk pihak yang ada di lembaga tersebut maupun pihak luar yang berhubungan dengan lembaga

tersebut. Diharapkan dengan pengelolaan perpustakaan yang baik dan diolah sedemikian rupa dapat menghasilkan informasi yang tepat, cepat dan akurat.

Dalam hal ini komputer sebagai media elektronik dapat membantu kegiatan pengolahan data tersebut yang disertai dengan pembuatan laporan-laporannya, yang tentu saja tidak akan membuang waktu yang lama karena telah tersedia program yang dapat mempercepat pemrosesan pengambilan data yang dibutuhkan. Oleh karena itu Sistem Informasi sirkulasi perpustakaan akan dikembangkan menjadi sistem pengolahan data yang terkomputerisasi.

Oleh karena alasan teknologi itulah penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi Perpustakaan yang ada pada SMK Negeri 1 DEPOK Yogyakarta serta berusaha semaksimal mungkin untuk mengembangkan sistem yang ada untuk menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi lembaga dan bagi pihak yang berwenang yang sering sekali memerlukan data yang ada.

Oleh karena itu dalam penelitian dan pembuatan Skripsi ini penulis mengambil judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi Pada Perpustakaan SMK Negeri 1 DEPOK Yogyakarta**".

B. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan pengamatan dilapangan menunjukkan bahwa proses pengolahan data perpustakaan yang terjadi di SMK Negeri 1 DEPOK masih bersifat manual. Perancangan Sistem Informasi pengolahan data perpustakaan dengan menggunakan Software Visual Basic 6.0 dan MS Access dapat

membuat informasi yang dihasilkan lebih maksimal, lebih cepat, dan lebih akurat. Pencarian yang relatif cepat membuat laporan yang akan di buat membutuhkan waktu yang tidak lama, serta pengolahan data perpustakaan yang ada di Sekolah tidak menjadi begitu sulit.

C. BATASAN MASALAH

Mengingat banyaknya permasalahan yang terdapat dalam lingkup kerja SMK Negeri 1 DEPOK, maka permasalahan akan dibatasi hanya pada analisis dan perancangan sistem informasi sirkulasi perpustakaan yang meliputi proses pemasukkan data siswa sebagai anggota perpustakaan SMK Negeri 1 DEPOK, data buku, pengolahan data peminjaman buku , pengolahan data pengembalian buku ,serta penyusunan laporan. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti sesuai dengan sasaran yang diharapkan. Diharapkan dengan sistem yang baru ini nantinya dapat memberikan kemudahan kepada petugas perpustakaan, sehingga pengolahan data yang dilakukan akan semakin cepat dan tepat waktu.

D. MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

Maksud dan tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang yang diteliti sehingga penulis sebagai mahasiswa disamping menguasai teori juga mempunyai bekal pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan.

2. Mempelajari dan mengevaluasi sistem informasi sirkulasi perpustakaan yang telah ada dan berjalan sampai saat ini baik pada pengolahan data maupun pembuatan laporan yang ada.
3. Menyusun suatu tahap pengembangan sistem dan penerapannya menjadi sistem baru yang Terkomputerisasi.
4. Pengembangan dan penerapan aplikasi program yang telah diketahui.
5. Agar penulis sebagai mahasiswa mampu membuat dan menyusun suatu aplikasi pemrograman yang berkaitan dengan pengolahan data perpustakaan.
6. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi STRATA I di STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA.

E. METODE PENELITIAN

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian Skripsi ini, yaitu sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian perpustakaan yang menangani kegiatan pengolahan data perpustakaan yang ada.

2. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di lembaga tersebut yang menangani secara langsung data-data perpustakaan yang ada untuk mendapat informasi tentang data perpustakaan.

3. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari lembaga dalam bentuk dokumen.

4. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data yang merujuk pada buku-buku yang bersumber atau yang tersedia di perpustakaan yang dapat mendukung dalam penyusunan dan penulisan penelitian skripsi ini.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun membagi sistematika penulisan menjadi 6 bab diantaranya yaitu :

Bab I	Pendahuluan
Bab II	Landasan Teori
Bab III	Tinjauan umum tentang SMK Negeri 1 Depok Yogyakarta
Bab IV	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang masalah yang terjadi dalam sistem lama dari perpustakaan tersebut mulai dari pendefinisian masalah sampai dengan identifikasi masalah

yang meliputi permasalahan yang timbul dan penyebab masalah dan penetapan masalah. Analisis sistem informasi yang berjalan yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis PIECES (Performance, Information, Ekonomi, Control, Efisiensi, Service), analisis biaya dan manfaat serta analisis kelayakan yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum operasi, dan sosial, serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan Database serta Relasi Antar Tabel sampai dengan rancangan Input dan rancangan Outputnya.

Bab V

Testing dan Implementasi

Dalam bab ini akan dijelaskan tentang penerapan perancangan Implementasi yang meliputi kegiatan Implementasi, pemilihan tempat dan Instalasi Hardware, pemilihan dan Pelatihan Personil, Pengujian dan uji sistem serta Running Program.

Bab VI

Kesimpulan dan Saran.

Dalam bab ini berisi kesimpulan dari bab I sampai dengan bab V dan saran yang penyusun ajukan guna pengembangan sistem perpustakaan SMK Negeri 1 Depok.

G. JADWAL RENCANA KEGIATAN PENELITIAN

No	Rencana Terhadap Kegiatan Kerja	Bulan							
		Maret				April			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Tahap persiapan dan pengumpulan data	■							
2	Tahap analisis data		■	■					
3	Tahap perancangan sistem			■	■				
4	Tahap pembuatan aplikasi				■	■	■	■	
5	Tahap pengujian program					■	■	■	■
6	Tahap Implementasi Program					■	■	■	■
7	Tahap pembuatan laporan		■	■	■	■	■	■	■